

SPIS TREŚCI

1.	WSTĘP	2
2.	METODA KOMUNIKACJI	2
3.	METODY SIECIOWE I STRUKTURA DANYCH	3
3.1.	METODA EVENTREGISTER.....	3
3.2.	METODA EVENTSTATUS	3
4.	ALTERNATYWNE SPOSOBY ZASILANIA DANYMI	4

1. Wstęp

Niniejszy dokument opisuje koncepcję implementacji interfejsu ZSRK z Systemami Kontroli Dostępu. Jego zadaniem jest realizacja potrzeby biznesowej - zautomatyzowanego przekazywania informacji dot. dostępu do budynków sądów i MS. Systemy SKD raportować będą dane zdarzeń zarejestrowanych na bramkach wejściowych budynków do systemu SAP ERP HR działającego w ZSRK w celu ich rejestracji w centralnym systemie kadrowym.

2. Metoda komunikacji

System SAP ERP HR - będący docelowym rejestrem danych przesyłanych przez SKD - jest częścią Zintegrowanego Systemu Rachunkowo-Kadrowego (ZSRK). Wymiana danych ze środowiskiem odbywa się z wykorzystaniem centralnej szyny integracyjnej SAP PO - rozwiązaniem klasy ESB. Stanowi ona jedyną bramę dostępową do systemów ZSRK spoza środowiska. Sposób dostępu do metod sieciowych eksponowanych przez szynę integracyjną jest przedmiotem opracowanych przez zespół ZSRK konwencji implementacyjnych.

Najważniejsze aspekty komunikacji z szyną integracyjną środowiska ZSRK:

- Komunikacja odbywa się przy zastosowaniu protokołu komunikacyjnego WebService SOAP 1.1
- Dane wymieniane przez ZSRK i systemy SKD muszą wykorzystywać bezpieczny kanał sieciowy HTTPS (zabezpieczenie - *TLS >1.2*)
- Uwierzytelnienie klienta odbywa się przy użyciu użytkownika technicznego (*Basic Authentication*) udostępnionego przez Ministerstwo Sprawiedliwości
- Jedynym dopuszczalnym formatem danych jest XML
- Szyna integracyjna dostępna jest jedynie na poziomie sieci wewnętrznej Ministerstwa Sprawiedliwości (tzw. sieć LAN - 10.0.0.0/8) - systemy SKD muszą mieć zapewniony dostęp sieciowy do punktów dostępowych (endpoints) środowiska ZSRK
- W środowisku ZSRK uruchomione są instancje testowe wszystkich systemów uczestniczących w komunikacji - przed uruchomieniem produkcyjnym możliwe jest przetestowanie komunikacji i działania interfejsu end-to-end

3. Metody sieciowe i struktura danych

Interfejs ZSRK-SKD udostępnia dwie podstawowe metody sieciowe.

3.1. Metoda EventRegister

Metoda wykorzystywana do rejestracji pakietów zdarzeń w ZSRK:

- o metoda asynchroniczna
- o metoda idempotentna – tzn. wielokrotne przesłanie tych samych danych jest odpowiednio obsługiwane przez system i nie powoduje duplikacji rekordów pod warunkiem zgodności identyfikatorów poszczególnych rekordów pomiędzy wywołaniami metody
- o struktury danych opisane w pliku **EventRegisterOut.wsdl**, załączonym do niniejszego dokumentu

Żądanie:

Nazwa	Typ	Krotność	Ograniczenia	Opis
EventRegisterRequest	EventRegisterRequest	1		
└ Event	Event	1..4000		Dane zdarzenia
└ └ EventID	xsd:string	1	pattern="[0-9a-fA-F]{8}-[0-9a-fA-F]{4}-[0-9a-fA-F]{4}-[0-9a-fA-F]{12}"	Identyfikator rekordu - UUID (zgodny z RFC 4122)
└ └ CourtCode	xsd:string	1	pattern="\d{8}"	Identyfikator sądu
└ └ EventCode	xsd:string	1	pattern="\w\d\d"	Kod zdarzenia
└ └ PersonID	xsd:string	1	pattern="\d{8}"	Identyfikator osoby z SKD
└ └ Date	xsd:string	1	pattern="\d{8}"	Data zdarzenia (format YYYYMMDD)
└ └ Time	xsd:string	1	pattern="\d{8}"	Czas zdarzenia (format HHMMSS)

3.2. Metoda EventStatus

Metoda EventStatus ma na celu potwierdzenie przetworzenia przesłanych zdarzeń. SKD będą mogły wykorzystywać tę metodę do potwierdzenia spójności danych pomiędzy wewnętrzną bazą danych systemu z ZSRK.

Dla obydwu poniższych metod inicjatorem komunikacji (a więc stroną wysyłającą żądania) będą SKD.

Metoda wykorzystywana do sprawdzania statusu przesłanych wcześniej zdarzeń:

- o metoda synchroniczna
- o struktury danych opisane w pliku **EventStatusOut.wsdl**, załączonym do niniejszego dokumentu

Żądanie:

Nazwa	Typ	Krotność	Ograniczenia	Opis
EventStatusRequest	EventStatusRequest			

Nazwa	Typ	Krotność	Ograniczenia	Opis
↳ EventID	xsd:string	1..4000	pattern="[0-9a-fA-F]{8}-[0-9a-fA-F]{4}-[0-9a-fA-F]{4}-[0-9a-fA-F]{4}-[0-9a-fA-F]{12}"	Identyfikator rekordu - UUID (zgodny z RFC 4122)

Odpowiedź:

Nazwa	Typ	Krotność	Ograniczenia	Opis
EventStatusResponse	EventStatusResponse			
↳ EventStatus	EventStatus	1..4000		Status przetwarzania zdarzenia
↳ EventID	xsd:string	1	pattern="[0-9a-fA-F]{8}-[0-9a-fA-F]{4}-[0-9a-fA-F]{4}-[0-9a-fA-F]{4}-[0-9a-fA-F]{12}"	Identyfikator rekordu - UUID (zgodny z RFC 4122)
Status	xsd:string	1	enumeration="ok, notFound"	Status rekordu

4. Alternatywne sposoby zasilania danymi

W przypadku chwilowej niedostępności szyny integracyjnej ZSRK (tymczasowy down-time, problemy z połączeniem sieciowym) dane powinny zostać przekazane po odzyskaniu dostępu do interfejsu przez system SKD. W sytuacjach przedłużonych problemów z połączeniem do rejestru możliwe jest przekazanie danych w postaci plikowej.

Procedura awaryjnego przekazania danych:

- Wygenerowanie pliku/plików XML w formacie zgodnym ze strukturą danych przekazywanych metodą Webservice (payload niezawierający *SOAP Envelope*) - nazwy plików powinny być w formacie **SKD_JGnnnnnnnn_YYYYMMDD_HHMMSS.xml**, gdzie:
 - nnnnnnnn – kod sądu
 - YYYYMMDD – data generacji pliku
 - HHMMSS – godzina generacji pliku
- Przesłanie plików w postaci załączników do wiadomości e-mail na adres wyznaczony przez administratorów ZSRK
- Przesłane w ten sposób pakiety zdarzeń zostaną wprowadzone do systemu ERP HR alternatywną metodą zasilania rejestru zdarzeń
- Po odzyskaniu połączenia do interfejsu ZSRK-SKD poprawność rejestracji danych powinna zostać potwierdzona metodą **EventStatus**

Koncepcja nie sugeruje automatycznej wysyłki plików – jedynie wspomina, że konieczna będzie wysyłka wygenerowanych plików na wyznaczony adres e-mail – administrator SKD może to zrobić ręcznie.